

## 東吳大學遠距教學課程教學計畫

## 壹、課程基本資料

(1) 課程名稱	中文：統計電腦軟體運用 英文：Statistical Software and its Applications		
(2) 開課系級	工二		
(3) 開課單位名稱	社工系		
(4) 授課教師姓名及職稱	許凱翔 助理教授 <b>(如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)</b>		
(5) 師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他_____		
(6) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 全學年	_____3_____學分
(7) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(教學方式可包含教室面授、非同步網路授課及同步網路授課等混成式方式) <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校(主要教學方式以同步網路授課為主) <b>指國際或國內同步視訊主播課程。</b> 收播學校：_____大學_____系所		
(8) 課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數	25		
(11) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12) 跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：國外合作學校與系所名稱_____		
	<input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他		
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		

表九之一 110 學年度適用

## 貳、課程教學計畫

一、教學目標	<p>本課程將介紹統計套裝軟體 R，有助於學生結合研究方法及統計知識。合格修習者應具備以下的能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解社會科學資料處理程序</li> <li>2. 操作統計套裝軟體 R</li> <li>3. 依研究問題進行統計資料分析</li> </ol> <p>This course provides a basic introduction to the statistical package in R. By the end of the course, the students should be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand the procedure of data processing in social science;</li> <li>2. Program in R and use R for effective data analysis;</li> <li>3. Apply the correct statistical technique to the research question.</li> </ol>			
二、修讀對象	<p>無特定要求 (註:請詳述修讀對象之條件,如:建議先修科目、先備條件與能力等。)</p>			
三、課程內容大綱與教學進度	<p>課程內容</p> <p>週</p> <p>1.每週必填,共 18 週;畢業班為 14 週。 2.期末學期考試前,請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。 3.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。</p>	授課方式(請勾選✓)		<p>1. 網路教學至少 9 週以上 2. 至少 4 週為同步網路教學或教室面授</p>
		網路遠距	教室面授	
	1	同步	非同步	3hr
	2			3hr
	3		3hr	
	4	1hr	2hr	
	5			3hr
	6		3hr	
	7	1hr	2hr	
	8			3hr
	9		3hr	
	10	1hr	2hr	
	11			3hr
	12		3hr	
	13	1hr	2hr	
	14	1hr	2hr	
	15			3hr
	16		3hr	
17	1hr	2hr		
18			3hr	
四、教學方式 (可複選)	<p>本欄填寫資料請務必與上表一致</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學,次數: <u>6</u> 次,總時數: <u>6</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學,次數: <u>11</u> 次,總時數: <u>27</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 面授教學,次數: <u>7</u> 次,總時數: <u>21</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>無須安排學校教室(須全數為線上教學課程方可勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>其他,請說明: _____</p>			
五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能(可複選)	<p>使用系統</p> <p><input type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p><input type="checkbox"/>其他系統 <u>meet</u> (1.採同步視訊教學方式請提供使用軟體名稱)</p>			

表九之一 110 學年度適用

	<p>2. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 3. 學生名單及授課大綱須自行處理)</p> <p><b>課程內容</b>  <input checked="" type="checkbox"/>課程簡介   <input checked="" type="checkbox"/>課程安排   <input checked="" type="checkbox"/>教材目錄   <input checked="" type="checkbox"/>測驗/考試   <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告  <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p><b>課程資訊</b>  <input checked="" type="checkbox"/>最新消息   <input checked="" type="checkbox"/>課程公告            <input type="checkbox"/>評量方式   <input type="checkbox"/>教師、助理資訊  <input checked="" type="checkbox"/>常見問題   <input checked="" type="checkbox"/>成績資訊            <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載  <input checked="" type="checkbox"/>線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/>線上作業繳交   <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p><b>教學活動(至少使用 5 種)</b>  <input checked="" type="checkbox"/>教師講述   <input checked="" type="checkbox"/>操作演示   <input type="checkbox"/>議題討論   <input checked="" type="checkbox"/>實作練習  <input type="checkbox"/>分組報告   <input type="checkbox"/>同儕互評   <input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明： <u>上機實測</u>  <input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明： <u>個別指導</u></p>
<p>六、師生互動討論</p>	<p>教師線上固定互動時段(必備)： <u>原課堂時間提供諮詢</u>          教師實體空間課輔時間： <u>Office Hours</u>          教師 E-mail 信箱及分機： <u>casehsu@scu.edu.tw *6365</u>          其他，請說明： _____          (註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
<p>七、評量方式 (可複選)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試： <u>30</u> %   <input checked="" type="checkbox"/>期末考試： <u>30</u> %  <input type="checkbox"/>平時作業： _____ %   <input type="checkbox"/>線上小考： _____ %  <input type="checkbox"/>出席出勤： _____ %   <input checked="" type="checkbox"/>線上互動： <u>10</u> % (務必納入成績評量方式)  <input checked="" type="checkbox"/>其他 (請說明： <u>上機實測</u> )： <u>30</u> %</p>
<p>八、修課注意事項</p>	<p>面授課程將於電腦教室使用電腦實際操作，學生亦可自行攜帶筆電至課堂。          為增加學習效果，前週有非同步課程者，當週即安排同步授課一小時，以利同學與教師互動，同時解答課程相關疑難。同步授課時使用學校 Google 帳號登入 Google Meet 進行互動教學；若有電腦技術等不利以口頭指導者，另以具遠端控制權限軟體 (如 Teamviewer) 輔助之。</p>
<p>九、教材及參考資料</p>	<p>自編教材          陳正昌、賈俊平 (2016)。統計分析與 R。台北：五南。          吳明隆 (2015)。R 軟體統計應用分析實務。台北：五南。          吳明隆、張毓仁 (2015)。R 軟體統計進階分析實務。台北：五南。          何宗武 (2016)。資料分析輕鬆學：R Commander 高手捷徑。台北：雙葉。          陳景祥 (2014)。R 軟體：應用統計方法。台北：東華。          其它參考資料將於課堂上公布。</p>

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。